



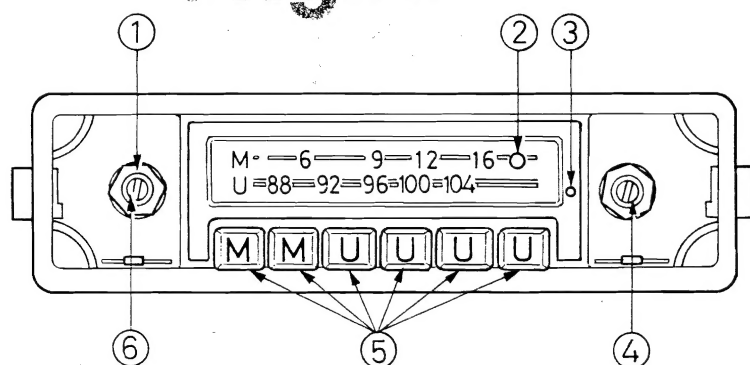
164
KM-1836

SERVICE MANUAL

No. 1058

LP-Pole 5003191

Original



BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENT

1. Klangregler
2. Verkehrsfunkanzeige
3. Antennentrimmer
4. Abstimmregler
5. Empfangsbereichwähler
6. Netzschalter/Lautstärkeregler

TECHNISCHE DATEN

Bestückung:	IC: 4 Transistoren: 14 Dioden: 15
Bauart:	Superheterodyne UKW/MW 2-Band Empfänger
Empfangsbereich :	UKW: 87.5 bis 104 MHz MW: 520 bis 1605 kHz
Zwischenfrequenz:	UKW: 10.7 MHz MW: 455 kHz
Eingangsempfindlichkeit:	UKW: 0 dB (max.), 6 dB (pra.) MW: 20 dB (max.) 28 dB (pra.)
Ausgangsleistung:	7W (Max.), 5W (T.H.D. 10%)
Stromversorgung:	13.2V, Verneinend Erdung
Stromaufnahme:	250 mA
Abmessungen:	45(H) x 174(B) x 118(T) mm
Gewicht:	1.2 kg

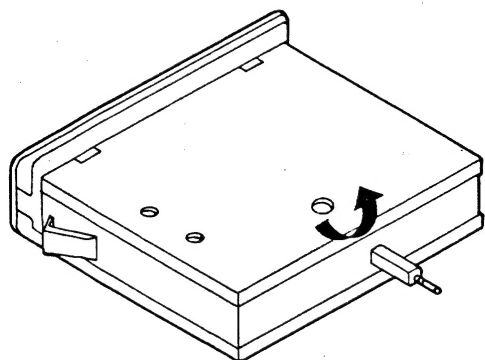
AUTORADIO

April 1978

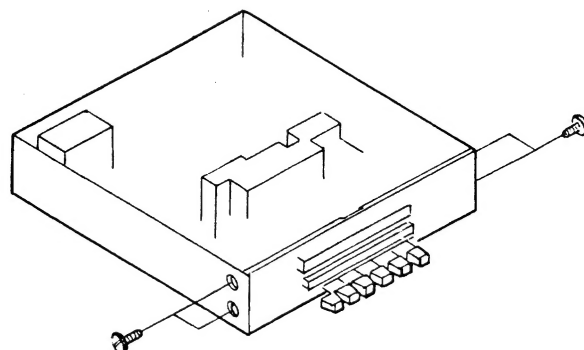
164

DEMONTAGE

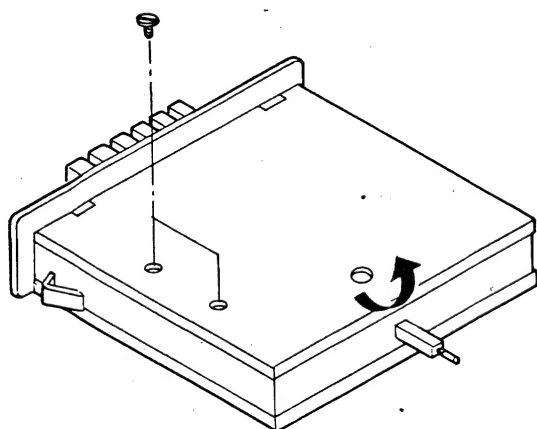
1. Obere Abdeckung



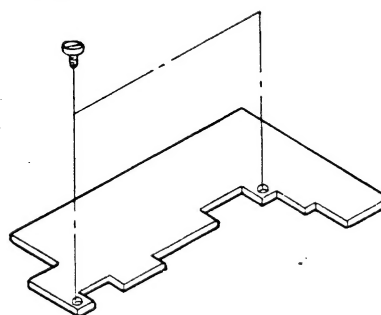
3-2.



2. Unter Abdeckung

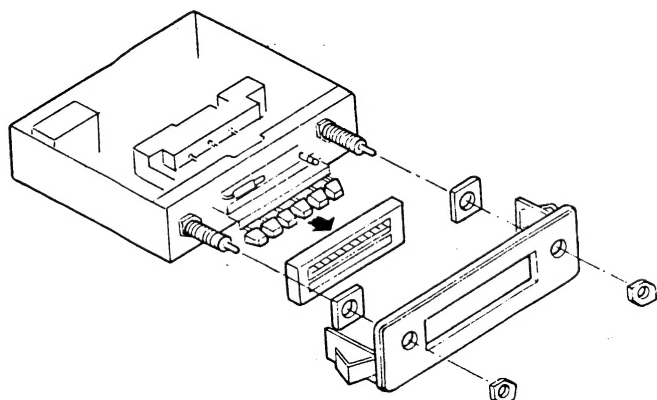


3-3.

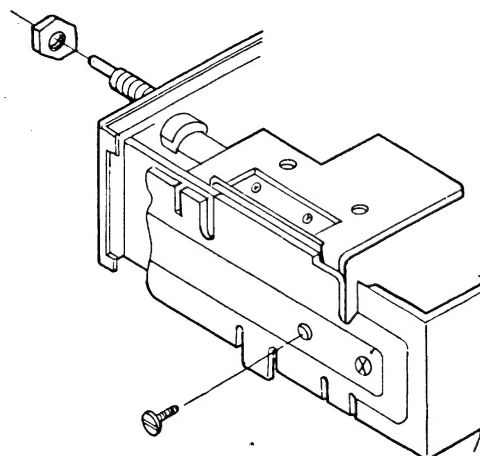


3. Haupt-platine

3-1.



4. Netzschalter

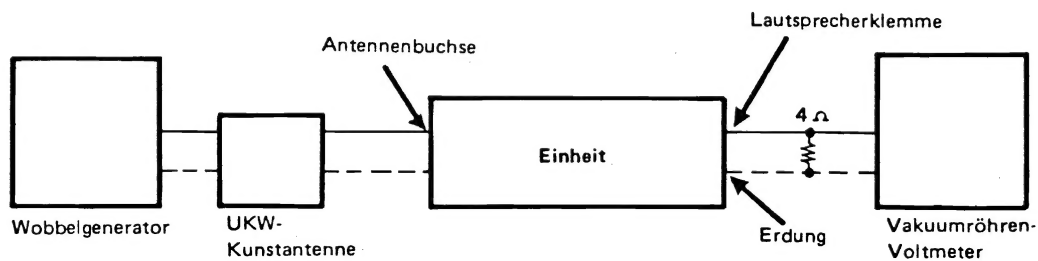


ABGLEICHANWEISUNG

Reihenfolge,	Anschlüsse		Einstellung		Einstellen für	
	Eingang	Ausgang	Abstimmung	Signal	Einstellen	Anzeige
	Wobbelgenerator Oszillator	Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter				
1	UKW-ZF	1. RT201: Mitte drehen 2. T202: Ganz in uhrzeigersinn drehen				
2	UKW-Ratio-Det	Antennenbuchse Erdung	TP1 Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter Erdung	f max.	10,7 MHz	T101 T201 max. T202 Gerade
3	(Abstimmung) UKW-HF (Nachführung)	Rs R Antennenbuchse $R = 150 - R_s$ Erdung	4 Ohms Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter Erdung Zur Lautsprecher	f min. 87,5 MHz f max. 104 MHz 104 MHz	87,5 MHz 104 MHz 104 MHz	CT103 L103 Tuners (CT101, CT102) V max.
4	Begrenzerwirkung	Rs: Impedanz des wobbel generators Erdung	4 Ohms Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter Erdung Zur Lautsprecher	90 MHz	90 MHz 1 kHz 20% Mod. 74dB	RT201 1.41V 1.41V-10dB 66dB 74 dB
5	MW-ZF	1. RT251: Mitte drehen 2. L157: Gegen in uhrzeigersinn drehen				
6	(Abstimmung) MW-HF (Nachführung)	Rs 20pF 52pF Antennenbuchse Erdung Rs: Impedanz des signalgenerators	TP1 Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter Erdung	f max.	455 kHz	T151 T251 T252 max. L157 min.
7	MW Empfindlichkeit	1kHz 30% Mod. Rs: Impedanz des signalgenerators	4 Ohms Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter Erdung Zur Lautsprecher	1000 kHz	1000 kHz 1kHz 30% Mod.	CT154 CT151 CT152 V max.

Diskriminator-Feineinstellung

1. Anschlüsse

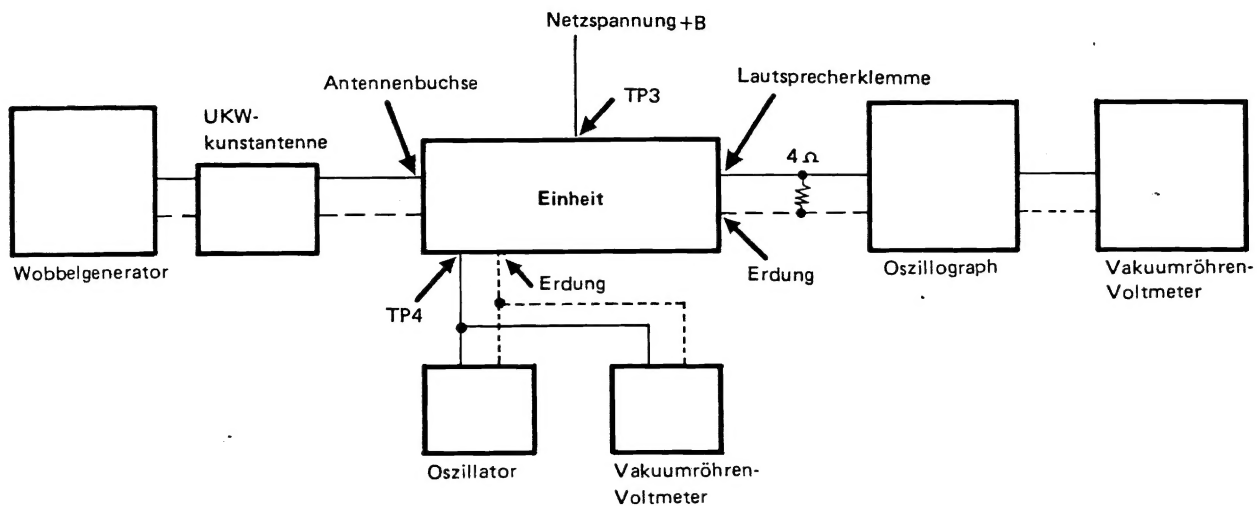


2. Abgleich

1. Ein 14dB Signal bei einer Frequenz von 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
2. Unter den in Punkt 1) beschriebenen Bedingungen den Lautstärkeregler auf eine Ausgangsleistung von 0,5W einstellen.
3. Danach ein 14dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 50% Amplitudenmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und T202 einstellen, bis minimaler Ausgangspegel erhalten ist.

Einstellung der Rauschunterdrückung

1. Anschlüsse

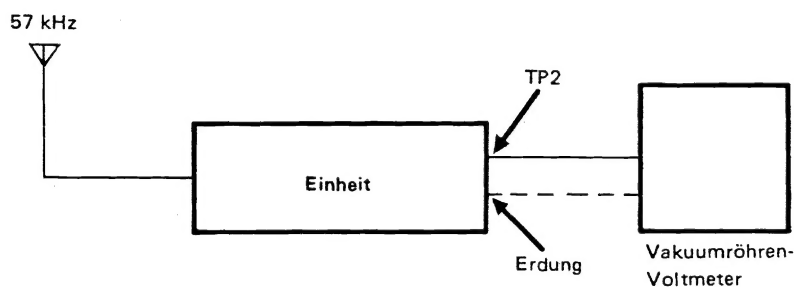


2. Abgleich

1. RT051 ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Ein 74dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
3. Die Netzspannung +B an TP3 (12. Stift von IC051) anlegen.
4. Ein 100 kHz Signal mit einer Stärke von 25 mV am Prüfpunkt TP4 einspeisen.
5. RT051 bis zu einem Punkt verdrehen, an dem der Ausgangspegel plötzlich absinkt.

Einstellung des Verkehrsfunkdekoders

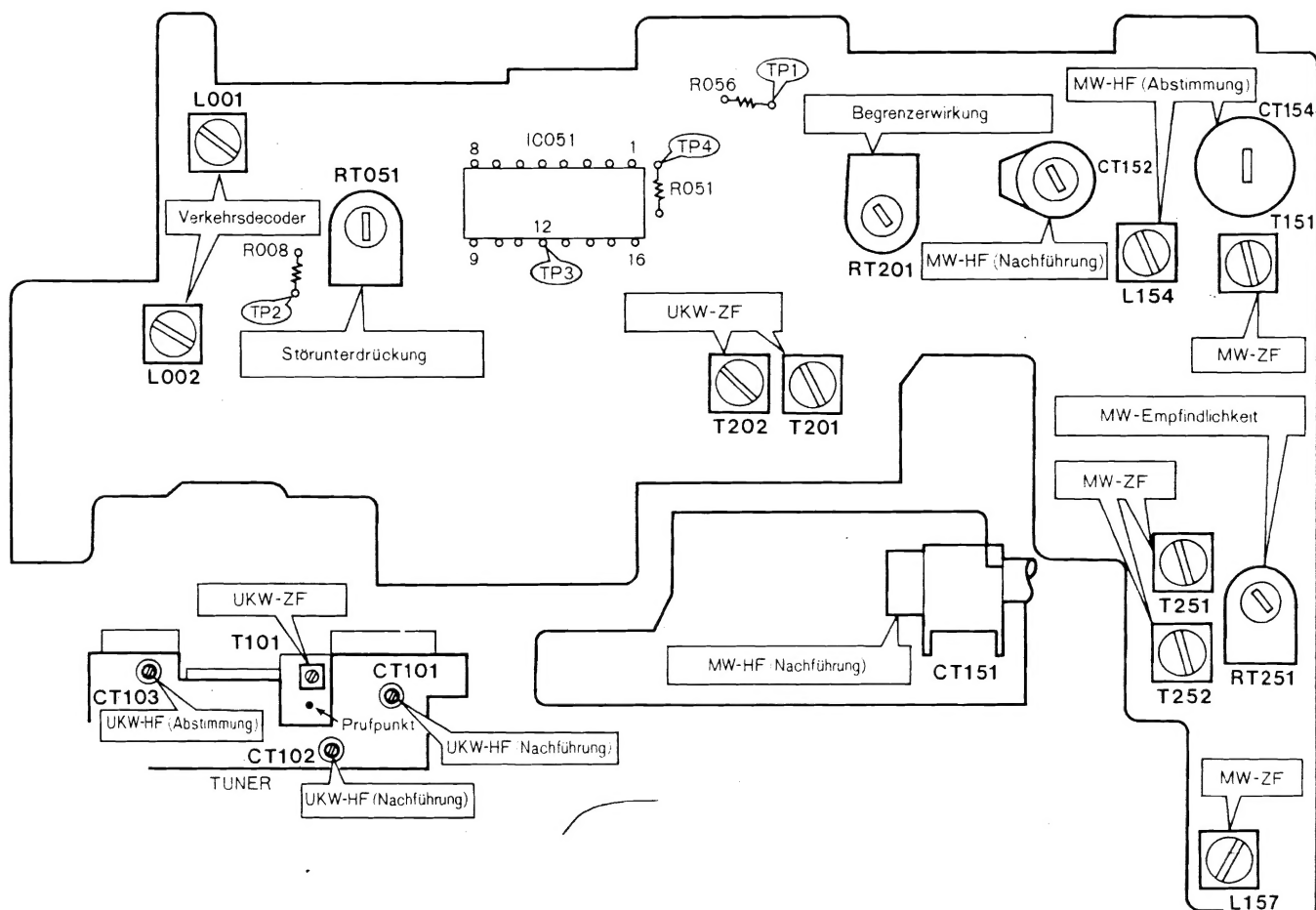
1. Anschlüsse



2. Abgleich

Auf einen Sender mit Verkehrsinformationen abstimmen und L001, L002 einstellen, bis maximaler Ausgangspegel gewährleistet ist.

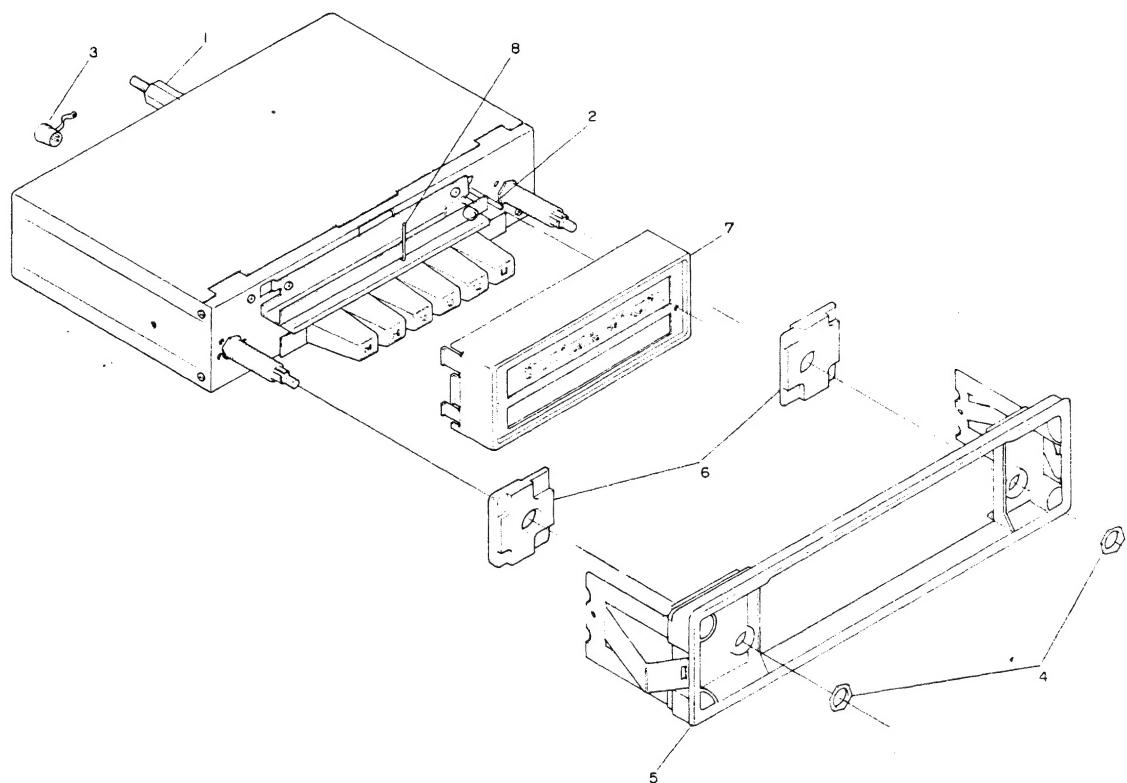
Gerätezusammenstellung



ERSATZTEILLISTE

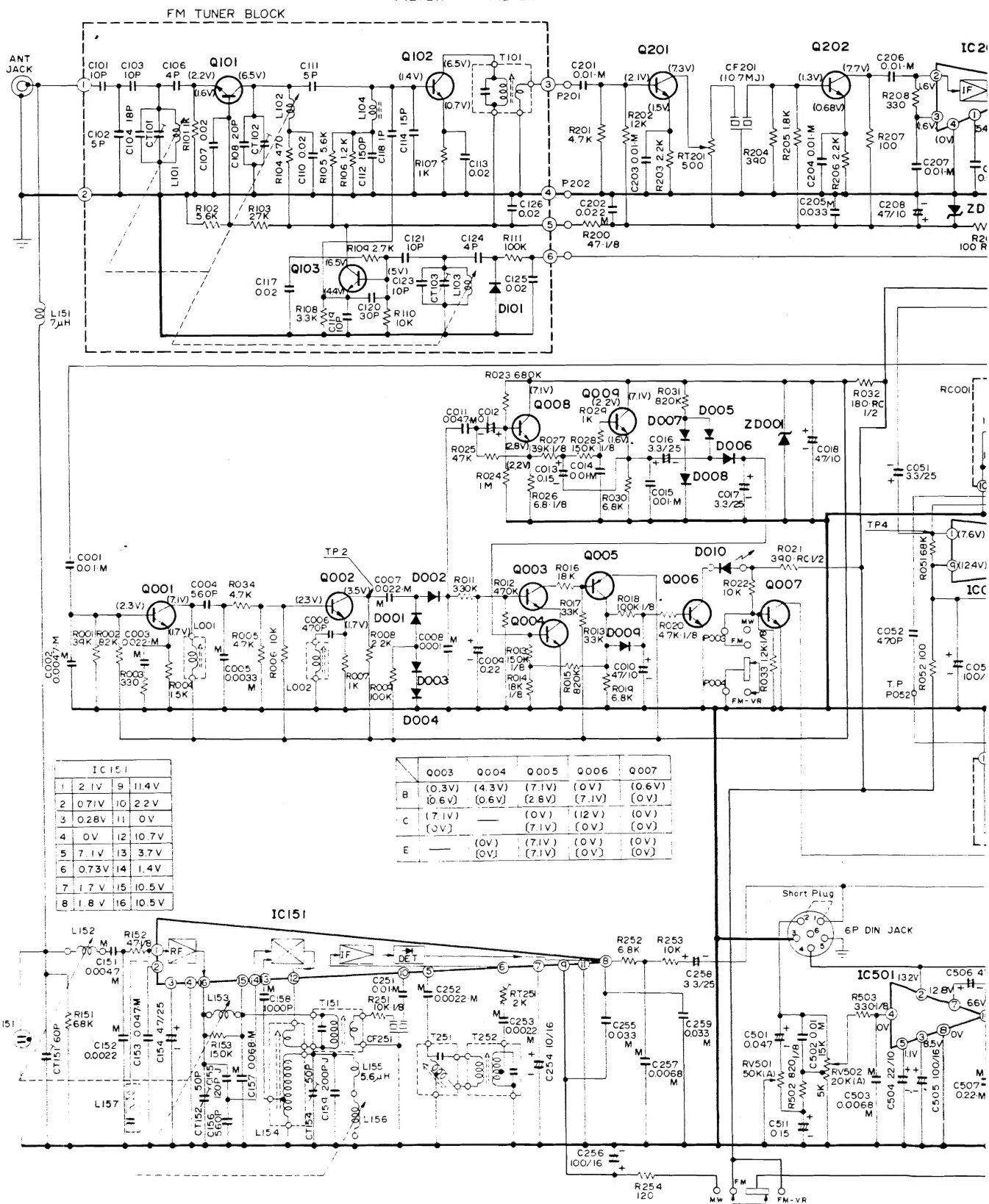
SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
CAPACITORS					
CT151	5058086	TRIMMER 60PF	D008	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW
CT152	5058104	TRIMMER 50PF	D009	0575001	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW 140NS
CT154	0283104	TRIMMER 50PF	D010	5380171	LED GR4-505YD
RESISTORS					
RC001	5068111	CR PACK	D201	0575019	DIODE 1N60P
RC002	5068121	CR PACK	D202	0575019	DIODE 1N60P
RC201	5065021	CR PACK	D601	5330101	DIODE SILICON V06C 15KHZ 1.8W
RT051	0151808	SEMI VARIABLE 10K OHM R588	IC101	5351111	IC MPC 577H
RT201	0151807	SEMI VARIABLE 500 OHM	IC051	5351381	IC HA11219
RT251	0151816	SEMI VARIABLE 2K OHM B	IC151	5351161	IC HA1199
RV501	5003191	VARIABLE 50K OHM(A)	IC501	5350552	IC HA1366W
HV502	5003191	VARIABLE 50K OHM(A)	Q001-004	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
SEMI-CONDUCTORS					
D001-003	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW 5NS	Q005	5321252	TRANSISTOR 2SA844D
D004	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW	Q006-009	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
D005-007	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW 5NS	Q201	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
			Q202	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
			Z0001	5330312	ZENER DIODE SILICON HZ-7B
			Z0201	5330321	ZENER DIODE HZ-9A

SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
TRANSFORMERS					
T151	5130032	AM IF 20K OHM : 1K OHM	5687203		POWER FILTER
T201	5148035	FM DISCRIMINATOR	ANT,J	5675011	ANTENNA JACK
T202	5148034	FM IF	CF201	5160213	CERAMIC FILTER CF-107
T251	5130152	AM IF	CF251	5160081	CERAMIC FILTER 455KHZ
T252	5130151	AM IF	DIN,J	5677081	6P DIN SOCKET
COILS			F601	0591162	FUSE 1A
L001	5120356	FILTER	NL151	0594094	LAMP-NEON 100 V
L002	5120356	FILTER	PL601	5760372	LAMP 16 V
L151	5150067	CHUKE 7MICRO H	MISCELLANEOUS		
L154	5120437	AM OSC TRANS	1	7568224	STUD-5MMD
L155	5152071	AM PADDING 5.6MH	2	6749201	TRIMER ROD
L157	5120272	AM IF TRAP	3	5662051	CP PLUG
L601	5220001	POWER CHOKE 1.5MH	4	7772721	NUT
MISCELLANEOUS			5	6241544	ESCUTCHEON ASSEMBLY
5583471		6 BUTTON TUNER	6	6749212	SPACER
5658021		SOCKET	7	6242842	NOSE ESCUTCHEON ASSEMBLY
			8	6398361	POINTER



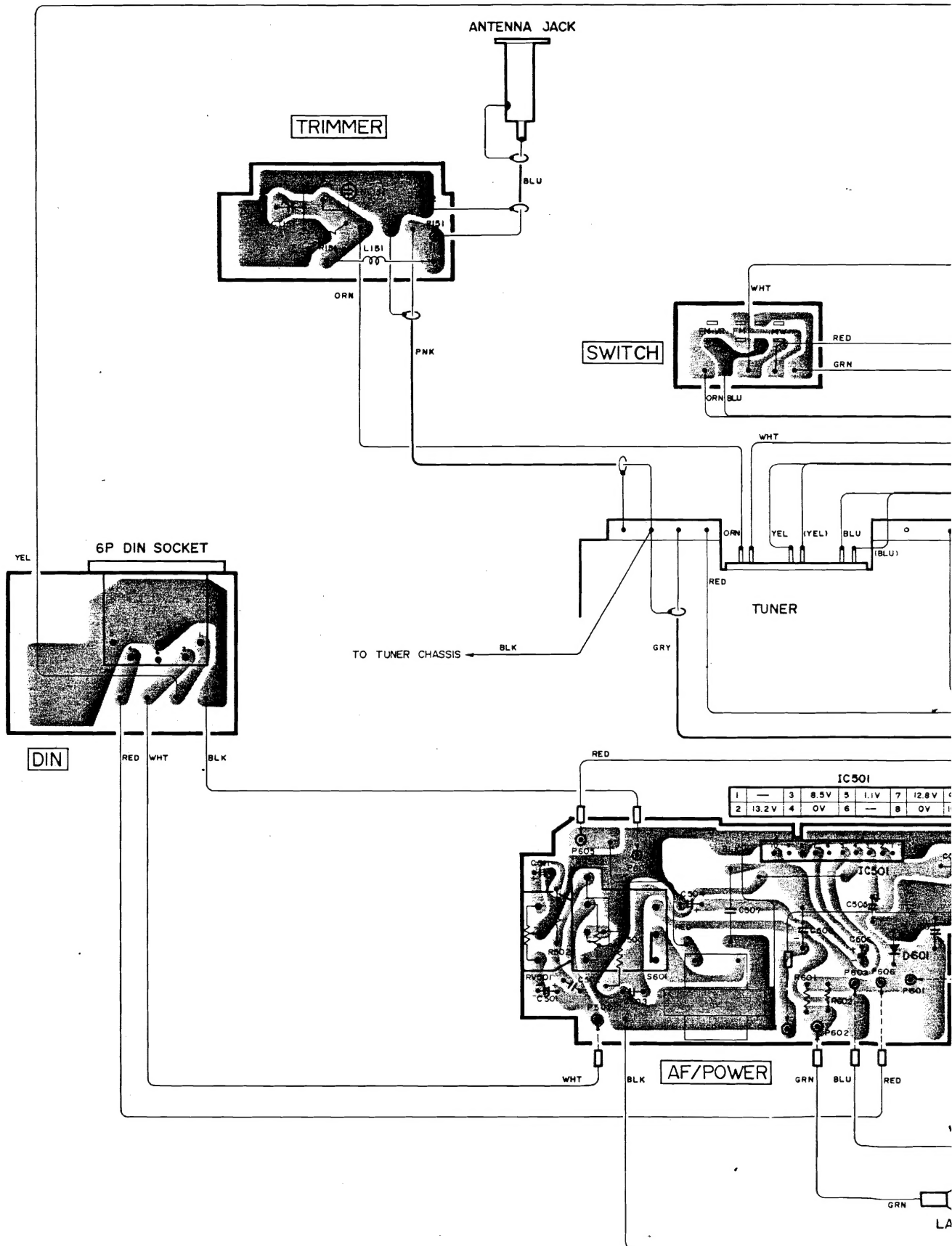
STROMLAUFPLAN

Q101	Q103	Q102	D101	Q008	Q009	Q201	DC07	DO08	DO05	D100
2SC1342	2SC461	2SC535	IS2790W	2SC1740LNS	2SC1740LNS	2SC460C	IS2076	HV46	IS2076	IS1342
FM RF AMP.	FM OSC.	FM MIX.	FM AFC	BAND PASS	BAND PASS	FM IF AMP.	VOLT. COMP.	VLT. COMP.	DET.	IS1342



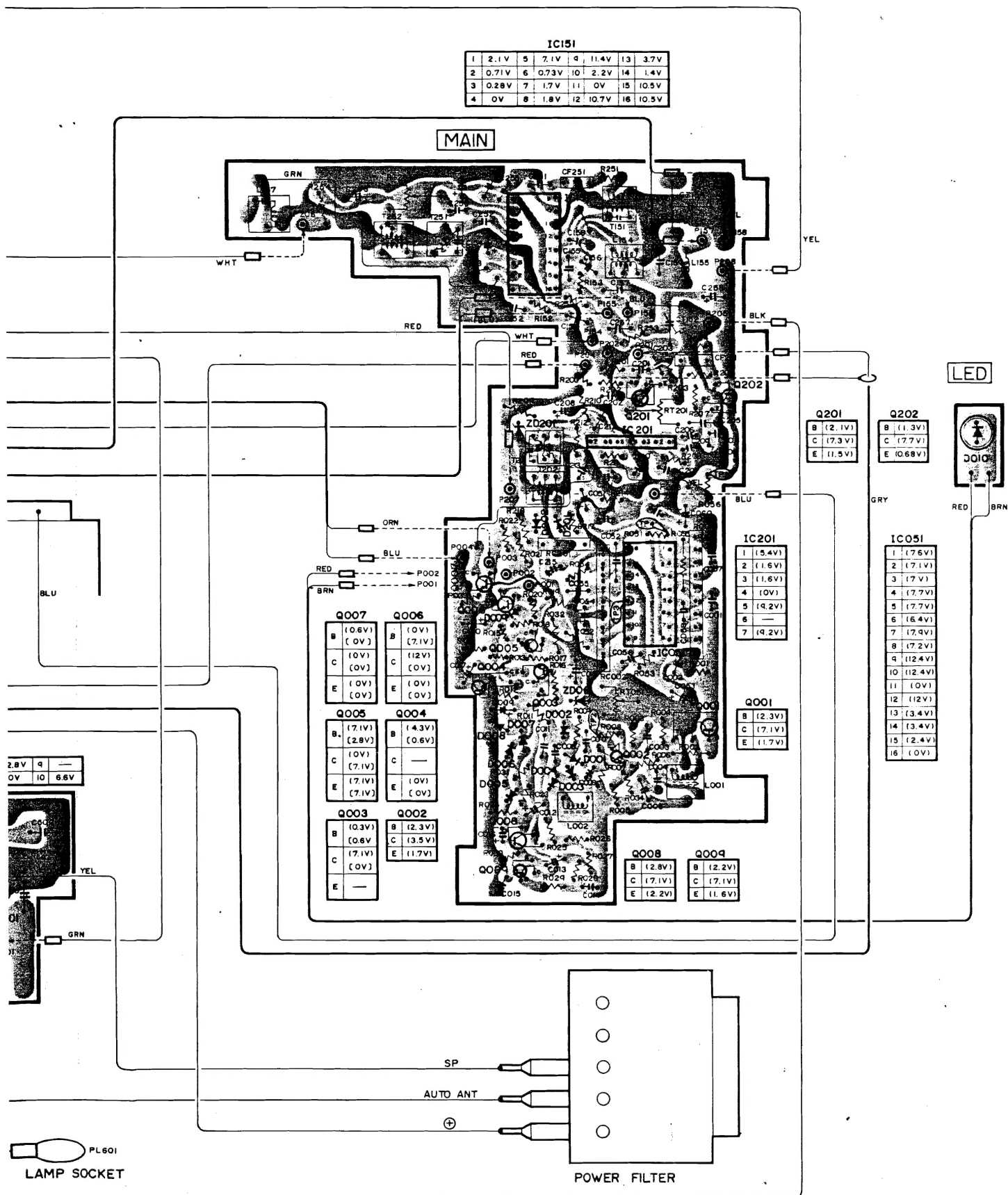
Q001	IC151	Q002	D001,D002	D003,D004	Q003	Q004	Q005	D009	Q006
25C1740LNS	HA1199	25C1740LNS	1S2076	HV46	25C1740LNS	25C1740LNS	2SAB44D	IN34A	25C1740LNS
57KHz AMP.	MW RF/MW IF AMP/DET.	57KHz AMP.	DET.	VOLT.COMP.	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING
	CONV./AGC								

PRINTPLATTENANSICHT

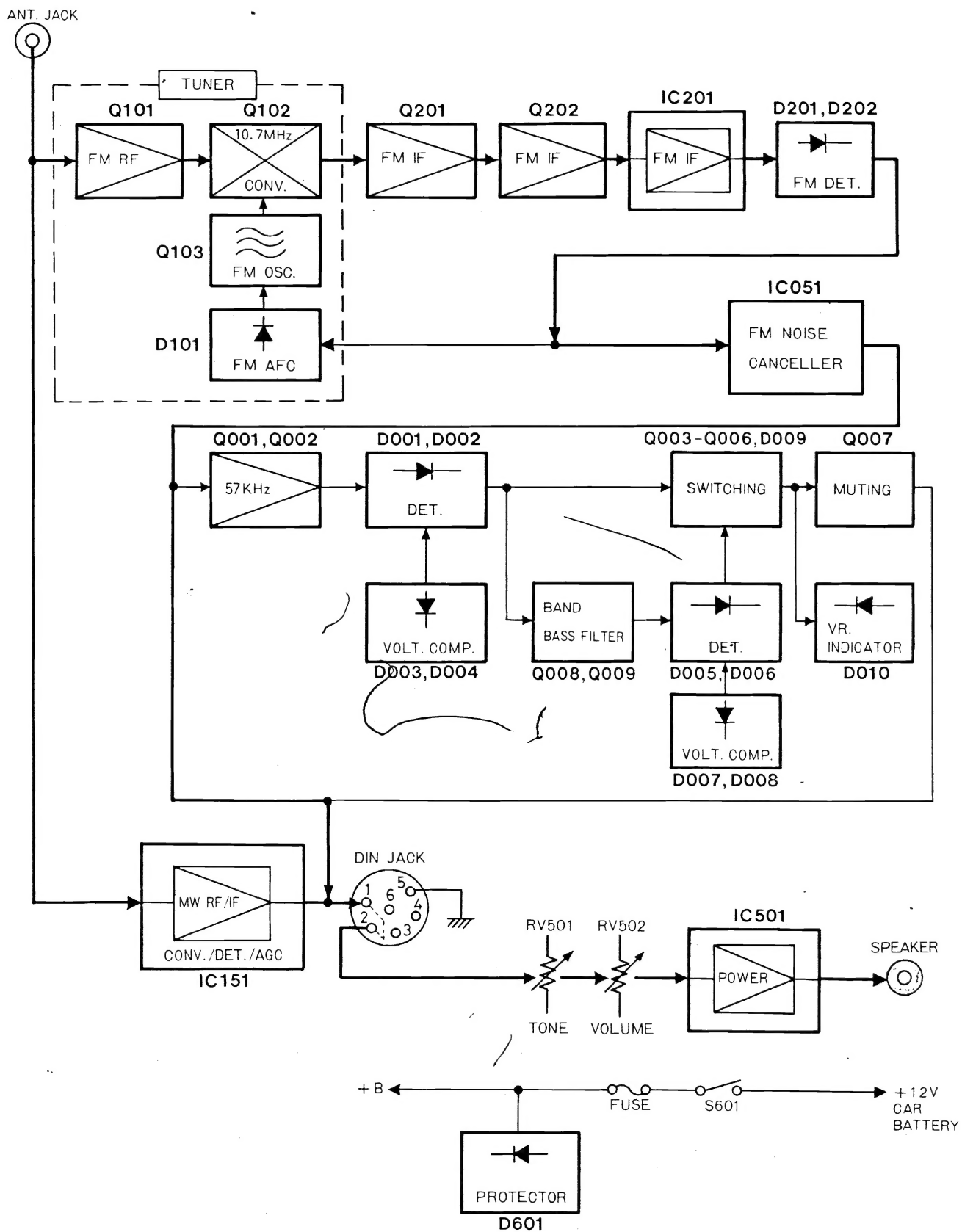


: Erdung

: Zeichen, +B



BLOCKSCHEMA





HITACHI SALES EUROPA GmbH
2 Hamburg 54, Kleine Bahnstraße 8, West Germany
Tel. : 850 60 71-75